

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>11,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

	<b>BDI =</b>	<b>25,92%</b>
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Jefferson Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 363058  
*Jefferson Albuquerque*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ**



**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

  
 Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 363058  
 Jefferson Albuquerque



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÉS	928,53	1.169,20

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÉS			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	0,3100	HxMÉS	18.382,82	5.698,67
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,6111	HxMÉS	5.868,92	3.586,50
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>9.285,17</b>	<b>9.285,17</b>
TOTAL SIMPLES					9.285,17
TOTAL PARA 10 MESES					92.851,70
FRAÇÃO DE 100%					928,52
BDI (25,92%)					240,68
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.169,20</b>

10

Jefferson Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 363058  
Jefferson Albuquerque

J

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			6,09
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1300	20,7700	2,7001
				15,5500	2,0215
				<b>Total:</b>	<b>4,7216</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				<b>Total:</b>	<b>1,3636</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>6,09</b>
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			2,13
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0549
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1371
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0946
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0105
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6380
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0645
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1491
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5599
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2124
				<b>Total:</b>	<b>1,9309</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,1994
				<b>Total:</b>	<b>0,1994</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>2,13</b>
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3			93,40
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	1,7000	15,5500	26,4350
				<b>Total:</b>	<b>26,4350</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
				<b>Total:</b>	<b>66,9680</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>93,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>93,40</b>
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			41,21
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	2,6500	15,5500	41,2075
				<b>Total:</b>	<b>41,2075</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>41,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>41,21</b>
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3			527,55
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,7700	41,5400
		H	16,0000	15,5500	248,8000
				<b>Total:</b>	<b>290,3400</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
				<b>Total:</b>	<b>237,2098</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>527,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>527,55</b>

*Handwritten signature/initials.*

Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 N.º 363058  
*Handwritten signature/initials.*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

<b>C1399</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</b>	<b>M2</b>			<b>95,91</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
	I0498 CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				<b>Total:</b>	<b>50,6790</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
	I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
	I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
	I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
				<b>Total:</b>	<b>45,2341</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>95,91</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>95,91</b>
<b>C3081</b>	<b>ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL</b>	<b>M3</b>			<b>37,22</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I1530 MONTADOR	H	0,0500	20,7700	1,0385
	I2543 SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				<b>Total:</b>	<b>3,3710</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I2513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	1,0000	33,8500	33,8500
				<b>Total:</b>	<b>33,8500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>37,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>37,22</b>
<b>C4151</b>	<b>ARMADURA DE AÇO CA 50/60</b>	<b>KG</b>			<b>13,55</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	126,2862	1,0103
				<b>Total:</b>	<b>1,0103</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
	I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				<b>Total:</b>	<b>3,0032</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
	I7952 AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,8900	9,3345
				<b>Total:</b>	<b>9,5355</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>13,55</b>
<b>C0844</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>			<b>456,91</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				<b>Total:</b>	<b>15,9299</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	I2543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				<b>Total:</b>	<b>93,3000</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,9290	67,5000	62,7075
	I0280 BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600	221,7600
	I1605 PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				<b>Total:</b>	<b>347,6837</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>456,91</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>456,91</b>
<b>C1604</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO</b>	<b>M3</b>			<b>134,84</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
	I2543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				<b>Total:</b>	<b>134,8400</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>134,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>134,84</b>

A

Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 20158



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

<b>C1603</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO</b>	<b>M3</b>			<b>228,25</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	12391 PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
	12543 SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				<b>Total:</b>	<b>228,2500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>228,25</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>228,25</b>
<b>C1334</b>	<b>ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 40m</b>	<b>M2</b>			<b>174,30</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	10037 AJUDANTE	H	1,8700	16,7700	31,3599
	11530 MONTADOR	H	2,1500	20,7700	44,6555
				<b>Total:</b>	<b>76,0154</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	13,3000	7,3900	98,2870
				<b>Total:</b>	<b>98,2870</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>174,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>174,30</b>
<b>C4554</b>	<b>TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm</b>	<b>M2</b>			<b>54,08</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	11530 MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
	12543 SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				<b>Total:</b>	<b>10,8960</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
	11920 TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
	18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	36,9100	36,9100
				<b>Total:</b>	<b>43,1800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>54,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>54,08</b>
<b>C2453</b>	<b>TELHA TRANSPARENTE ONDULADA</b>	<b>M2</b>			<b>59,07</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
	12070 TELHADISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				<b>Total:</b>	<b>18,7700</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	1,8200	7,2800
	12064 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,0000	33,0200	33,0200
				<b>Total:</b>	<b>40,3000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>59,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>59,07</b>
<b>C0054</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	<b>M3</b>			<b>423,18</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	12391 PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
	12543 SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
				<b>Total:</b>	<b>264,5700</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	10109 AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
	11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
				<b>Total:</b>	<b>158,6100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>423,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>423,18</b>
<b>C0056</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)</b>	<b>M3</b>			<b>546,47</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	12391 PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
	12543 SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
				<b>Total:</b>	<b>319,6050</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	10108 AREIA GROSSA	M3	0,2100	74,7200	15,6912
	10441 CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5600	17,3320

*A*

Jefferson Albuquerque  
- - - - -heiro Civil



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
					<b>Total: 226,8682</b>

**Total Simples: 546,47  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 546,47**

<b>C0089</b>	<b>ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO</b>	<b>M3</b>			<b>707,66</b>
--------------	---	-----------	--	--	---------------

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVEnte	H	10,0000	15,5500	155,5000
					<b>Total: 217,8100</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,7200	46,1994
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	9,5000	171,0000
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,1900	46,8569
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5600	206,3600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	73,9000	19,4357
					<b>Total: 489,8520</b>

**Total Simples: 707,66  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 707,66**

<b>C2843</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA</b>	<b>M2</b>			<b>31,41</b>
--------------	---	-----------	--	--	--------------

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	16,7700	3,3540
					<b>Total: 3,3540</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	14,0300	28,0600
					<b>Total: 28,0600</b>

**Total Simples: 31,41  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 31,41**

<b>C0073</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm</b>	<b>M2</b>			<b>59,82</b>
--------------	--	-----------	--	--	--------------

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVEnte	H	1,1200	15,5500	17,4160
					<b>Total: 38,1860</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
					<b>Total: 21,6313</b>

**Total Simples: 59,82  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 59,82**

<b>C2666</b>	<b>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</b>	<b>M3</b>			<b>1.666,13</b>
--------------	--------------------------------------	-----------	--	--	-----------------

<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
					<b>Total: 15,9299</b>

<b>MAO DE OBRA</b>					
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEnte	H	12,0000	15,5500	186,6000
					<b>Total: 689,8820</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0863
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500
					<b>Total: 960,3131</b>

**Total Simples: 1.666,13**

*A*  
**Jefferson Albuquerque**  
Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOCOARA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: INCLUSO  
 Total Geral s/ BDI: 1.666,13

C4070		DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm		M2	448,14	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480	
I2543	SERVENTE	H	4,8000	15,5500	74,6400	
					<b>Total:</b>	<b>124,4880</b>
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989	
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,2800	2,2960	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5600	0,8960	
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	3,1600	4,1080	
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	316,0500	316,0500	
					<b>Total:</b>	<b>323,6489</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>448,14</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>448,14</b>

C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		M2	6,18	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	
					<b>Total:</b>	<b>4,4095</b>
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608	
					<b>Total:</b>	<b>1,7726</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>6,18</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>6,18</b>

C3023		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		M2	38,97	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					<b>Total:</b>	<b>21,7920</b>
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	858,8375	17,1768	
					<b>Total:</b>	<b>17,1768</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>38,97</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>38,97</b>

C3028		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		M2	43,26	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					<b>Total:</b>	<b>21,7920</b>
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	858,8375	21,4709	
					<b>Total:</b>	<b>21,4709</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>43,26</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>43,26</b>

C4445		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		M2	90,17	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544	
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960	
					<b>Total:</b>	<b>26,1504</b>
MATERIAIS						
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400	
					<b>Total:</b>	<b>64,0240</b>

Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total Simples: 90,17  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Total Geral s/ BDI: 90,17

C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2			7,87
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
					<b>Total: 7,2640</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
					<b>Total: 0,6067</b>
					<b>Total Simples: 7,87</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 7,87</b>

C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2			37,97
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032
					<b>Total: 0,8032</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
					<b>Total: 25,4130</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
					<b>Total: 11,7534</b>
					<b>Total Simples: 37,97</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 37,97</b>

C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2			92,37
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
					<b>Total: 0,6911</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
					<b>Total: 53,9690</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
I0508	CERA	KG	0,1000	16,1600	1,6160
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
					<b>Total: 37,7119</b>
					<b>Total Simples: 92,37</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 92,37</b>

C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2			85,82
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					<b>Total: 21,7920</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
					<b>Total: 64,0240</b>
					<b>Total Simples: 85,82</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 85,82</b>

Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	40,83	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
				<b>Total:</b>	<b>2,2517</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
				<b>Total:</b>	<b>5,7930</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600
				<b>Total:</b>	<b>32,7870</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>40,83</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>40,83</b>

C4917		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	59,93	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1211	27,4607	3,3255
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0055	42,1649	0,2319
				<b>Total:</b>	<b>3,5574</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0445	CALCETEIRO	H	0,2531	20,7700	5,2569
I2543	SERVENTE	H	0,2531	15,5500	3,9357
				<b>Total:</b>	<b>9,1926</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0087	60,4600	0,5260
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0030	42,6900	42,8181
				<b>Total:</b>	<b>47,1781</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>59,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>59,93</b>

C0365		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	23,80	
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				<b>Total:</b>	<b>7,0030</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
				<b>Total:</b>	<b>3,4400</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606
				<b>Total:</b>	<b>13,3567</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>23,80</b>

C1917		PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	100,28	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	22,3108	1,9187
				<b>Total:</b>	<b>1,9187</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	20,7700	0,4154
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	1,9500	15,5500	30,3225
				<b>Total:</b>	<b>35,9304</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0747	67,5000	5,0423
I0280	BRITA	M3	0,1603	76,1900	12,2133

Jefferson Albuquerque  
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,5600	19,0400
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000	5,7600	4,6080
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0000	21,5300	21,5300

**Total: 62,4336**

**Total Simples: 100,28  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 100,28**

**C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER M2 12,67**

**EMPREITADA**

17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,0000	12,6700	12,6700
-------	--	----	--------	---------	---------

**Total: 12,6700**

**Total Simples: 12,67  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 12,67**

**C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m UN 737,60**

**MAO DE OBRA**

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700

**Total: 191,6230**

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	157,4100	157,4100
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800

**Total: 545,9787**

**Total Simples: 737,60  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 737,60**

**C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m UN 764,29**

**MAO DE OBRA**

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700

**Total: 191,6230**

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,0000	184,1000	184,1000
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800

**Total: 572,6687**

**Total Simples: 764,29  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 764,29**

**C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m UN 790,97**

**MAO DE OBRA**

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
-------	-------------------------	---	--------	---------	---------

**Total Simples: 790,97  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 790,97**

*Jefferson Albuquerque  
Lairn Civil*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
<b>Total:</b>					<b>191,6230</b>

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	210,7800	210,7800
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
<b>Total:</b>					<b>599,3487</b>

**Total Simples: 790,97  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 790,97**

**C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA M2 525,28**

**MAO DE OBRA**

I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
<b>Total:</b>					<b>70,0300</b>

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	67,5000	0,1958
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5600	0,6552
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	454,4000	454,4000
<b>Total:</b>					<b>455,2510</b>

**Total Simples: 525,28  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 525,28**

**C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA M2 238,36**

**MAO DE OBRA**

I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
<b>Total:</b>					<b>108,9600</b>

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5600	1,1368
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400
<b>Total:</b>					<b>129,4018</b>

**Total Simples: 238,36  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 238,36**

**C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR M2 324,89**

**MAO DE OBRA**

I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
<b>Total:</b>					<b>37,8750</b>

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	67,5000	0,8775
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	1,1000	1,0560
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,5600	2,5648
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	282,5200	282,5200
<b>Total:</b>					<b>287,0183</b>

**Total Simples: 324,89  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 324,89**

**C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM M2 287,10**

**MATERIAIS**

<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
----------------	---------------------	--------------	--------------

Jefferson Albuquerque  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	287,1000	287,1000
-------	---	----	--------	----------	----------

**Total: 287,1000**

**Total Simples: 287,10**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 287,10**

C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2			153,33
-------	--	----	--	--	--------

**MATERIAIS**

I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	153,3300	153,3300
-------	------------------------------	----	--------	----------	----------

**Total: 153,3300**

**Total Simples: 153,33**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 153,33**

C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN			23.821,59
-------	---	----	--	--	-----------

**MATERIAIS**

I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,0000	23.615,5500	23.615,5500
-------	--	----	--------	-------------	-------------

**Total: 23.615,5500**

**SERVIÇOS**

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,0000	41,2075	206,0375
-------	--	----	--------	---------	----------

**Total: 206,0375**

**Total Simples: 23.821,59**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 23.821,59**

C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M			19,67
-------	---	---	--	--	-------

**MAO DE OBRA**

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280

**Total: 14,8360**

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,0361
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,9900	4,7840

**Total: 4,8319**

**Total Simples: 19,67**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 19,67**

C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M			26,82
-------	---	---	--	--	-------

**MAO DE OBRA**

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440

**Total: 16,6905**

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	45,1600	0,0497
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,0196
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	6,7100	10,0650

**Total: 10,1343**

**Total Simples: 26,82**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 26,82**

C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M			33,27
-------	--	---	--	--	-------

**MAO DE OBRA**

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600

**Total: 18,5450**

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	45,1600	0,0542
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,0196
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,5000	9,7700	14,6550

**Total: 14,7288**

Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 263058

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 33,27  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Total Geral s/ BDI: 33,27

C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			38,02
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	20,3200	12,1920
				<b>Total:</b>	<b>22,2540</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	45,1600	0,0768
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007	39,2200	0,0275
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,4000	11,1900	15,6660
				<b>Total:</b>	<b>15,7703</b>
					<b>Total Simples: 38,02</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 38,02</b>

C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN			79,10
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
				<b>Total:</b>	<b>22,6249</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	56,2100	56,2100
				<b>Total:</b>	<b>56,4732</b>
					<b>Total Simples: 79,10</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 79,10</b>

C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN			119,32
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700	14,2545
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	17,2720
				<b>Total:</b>	<b>31,5265</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2800	0,6328
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,0000	87,1600	87,1600
				<b>Total:</b>	<b>87,7928</b>
					<b>Total Simples: 119,32</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 119,32</b>

C2172	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN			75,90
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
				<b>Total:</b>	<b>22,6249</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	53,0100	53,0100
				<b>Total:</b>	<b>53,2732</b>
					<b>Total Simples: 75,90</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 75,90</b>

C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN			969,88
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				<b>Total:</b>	<b>62,2550</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,6800	370,4400	622,3392
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,0000	93,7100	281,1300
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	2,9200	2,6280
				<b>Total:</b>	<b>906,0972</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	509,7400	1,5292
				<b>Total:</b>	<b>1,5292</b>

Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 Nº 363058

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**Total Simples: 969,88  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 969,88**

C0355		BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m		UN	736,39	
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
	I2543	SERVEANTE	H	1,8000	15,5500	27,9900
						<b>Total: 57,0680</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
	I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	93,7100	187,4200
	I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,9200	1,7520
						<b>Total: 678,1528</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	509,7400	1,1724
						<b>Total: 1,1724</b>
				<b>Total Simples: 736,39</b>		
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>		
				<b>Total Geral s/ BDI: 736,39</b>		

C2505		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL		UN	57,03	
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
	I2320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
						<b>Total: 24,1085</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
	I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	32,8400	32,8400
						<b>Total: 32,9184</b>
				<b>Total Simples: 57,03</b>		
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>		
				<b>Total Geral s/ BDI: 57,03</b>		

C2272		SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)		UN	24,34	
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
	I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
						<b>Total: 13,4650</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
	I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	10,8000	10,8000
						<b>Total: 10,8784</b>
				<b>Total Simples: 24,34</b>		
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>		
				<b>Total Geral s/ BDI: 24,34</b>		

C3004		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR		UN	265,92	
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175
	I2320	ENCANADOR	H	2,7500	20,3200	55,8800
						<b>Total: 101,9975</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
	I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
	I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	13,8900	13,8900
	I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,6800	2,7200
	I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	44,9500	44,9500
						<b>Total: 163,9200</b>
				<b>Total Simples: 265,92</b>		
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>		
				<b>Total Geral s/ BDI: 265,92</b>		

C3017		PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS		UN	578,59	
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
	I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
	I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
	I2543	SERVEANTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
						<b>Total: 146,8200</b>

*Jefferson Albuquerque*  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

**MATERIAIS**

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	74,7200	1,4197
10169	AÇO CA-60	KG	0,6000	8,2800	4,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5600	5,5048
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	73,9000	1,9214
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	164,1100	164,1100
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	44,0500	44,0500
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,8900	7,5790
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	165,0000	165,0000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	37,2200	37,2200

**Total: 431,7729**

**Total Simples: 578,59**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Total Geral s/ BDI: 578,59**

**C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO UN 102,00**

**MAO DE OBRA**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600

**Total: 18,5450**

**MATERIAIS**

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	83,3800	83,3800

**Total: 83,4584**

**Total Simples: 102,00**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Total Geral s/ BDI: 102,00**

**C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA UN 741,43**

**MAO DE OBRA**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400

**Total: 74,1800**

**MATERIAIS**

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500

**Total: 667,2468**

**Total Simples: 741,43**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Total Geral s/ BDI: 741,43**

**C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) UN 1.025,38**

**MAO DE OBRA**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600

**Total: 111,2700**

**MATERIAIS**

10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	2,0300	2,0300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,7400	0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	545,7400	545,7400

**Total: 914,1108**

**Total Simples: 1.025,38**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Total Geral s/ BDI: 1.025,38**

**C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) UN 69,56**

**MAO DE OBRA**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600

**Total: 18,5450**

**Total Simples: 18,5450**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Total Geral s/ BDI: 18,5450**

*(Handwritten signature)*

Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 263058



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

<b>MATERIAIS</b>					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
				<b>Total:</b>	<b>51,0184</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>69,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>69,56</b>

<b>C1793</b>	<b>MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL</b>	<b>M</b>			<b>778,67</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,7700	41,9250
	I2320 ENCANADOR	H	2,5000	20,3200	50,8000
				<b>Total:</b>	<b>92,7250</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I1103 ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,2000	30,1000	36,1200
	I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2800	0,1316
	I1523 MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	1,0000	548,5600	548,5600
	I1863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,5000	164,1100	82,0550
	I2270 VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,5000	38,1500	19,0750
				<b>Total:</b>	<b>685,9416</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>778,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>778,67</b>

<b>C1898</b>	<b>PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S</b>	<b>M</b>			<b>225,57</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I1530 MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
	I2391 PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
	I2543 SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				<b>Total:</b>	<b>31,4050</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
	I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
				<b>Total:</b>	<b>194,1614</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>225,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>225,57</b>

<b>C2593</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")</b>	<b>M</b>			<b>32,93</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
	I2320 ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
				<b>Total:</b>	<b>19,2868</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
	I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
				<b>Total:</b>	<b>13,6462</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>32,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>32,93</b>

<b>C2596</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")</b>	<b>M</b>			<b>18,61</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
	I2320 ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				<b>Total:</b>	<b>11,1270</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
	I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
				<b>Total:</b>	<b>7,4866</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,61</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>18,61</b>

<b>C2595</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</b>	<b>M</b>			<b>13,37</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248
	I2320 ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768
				<b>Total:</b>	<b>8,9016</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258

Jefferson Albuquerque  
 Engenharia Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA  
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
JIJOCA DE JERICOCOARA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9491
				<b>Total:</b>	<b>4,4691</b>

**Total Simples: 13,37**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 13,37**

<b>C0601</b>	<b>CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA</b>	<b>UN</b>	<b>305,78</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
	I0498 CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
	I2391 PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640
	I2543 SERVENTE	H	5,8500	15,5500	90,9675
				<b>Total:</b>	<b>180,1433</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875
	I0169 AÇO CA-60	KG	1,7500	8,2800	14,4900
	I0441 CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
	I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	30,3300	3,1847
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,5600	15,9600
	I1605 PEDRISCO	M3	0,0420	73,9000	3,1038
	I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,5800	62,9300
	I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	31,6400	12,6560
				<b>Total:</b>	<b>125,6391</b>
				<b>Total Simples: 305,78</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI: 305,78</b>	

<b>C0609</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>	<b>425,25</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
	I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
	I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
	I0498 CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
	I2391 PEDREIRO	H	4,1390	20,7700	85,9670
	I2543 SERVENTE	H	8,1940	15,5500	127,4167
				<b>Total:</b>	<b>266,3153</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,1610	67,5000	10,8675
	I0169 AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
	I0280 BRITA	M3	0,0770	76,1900	5,8666
	I0441 CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
	I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5600	23,4690
	I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
	I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	81,8496
				<b>Total:</b>	<b>158,9389</b>
				<b>Total Simples: 425,25</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI: 425,25</b>	

<b>C0659</b>	<b>CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm</b>	<b>M</b>	<b>152,86</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3000	16,7700	21,8010
	I2320 ENCANADOR	H	1,3000	20,3200	26,4160
				<b>Total:</b>	<b>48,2170</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0523 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	1,0300	95,1800	98,0354
	I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,5400	1,3986
	I1784 REBITES	KG	0,0400	58,2900	2,3316
	I1873 SOLDA 70X30	KG	0,0400	72,0400	2,8816
				<b>Total:</b>	<b>104,6472</b>
				<b>Total Simples: 152,86</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI: 152,86</b>	

<b>C4760</b>	<b>TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") INCLUSIVE CONEXÕES</b>	<b>M</b>	<b>42,93</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,7700	10,0620
	I2320 ENCANADOR	H	0,6000	20,3200	12,1920

A  
Jefferson Albuquerque  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



**MATERIAIS**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0074	45,1600	0,3342
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0113	39,2200	0,4432
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,1000	18,0900	19,8990
					<b>Total:</b> 22,2540
					<b>Total Simples:</b> 42,93
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 42,93

<b>C3504</b>	<b>CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm</b>	<b>UN</b>				<b>157,37</b>
	<b>SERVIÇOS</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
	C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	120,3245	96,2596	
	C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,7262	9,9264	
	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	395,5363	9,9675	
	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	41,2075	8,9008	
	C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	113,5930	13,6312	
	C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,6000	31,1335	18,6801	
					<b>Total:</b> 157,3656	
					<b>Total Simples:</b> 157,37	
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 157,37	

<b>C4377</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²</b>	<b>M</b>				<b>6,03</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447	
	12312 ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847	
					<b>Total:</b> 4,1294	
	<b>MATERIAIS</b>					
	18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,8600	1,8972	
					<b>Total:</b> 1,8972	
					<b>Total Simples:</b> 6,03	
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 6,03	

<b>C0554</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 4MM2</b>	<b>M</b>				<b>7,23</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124	
	12312 ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924	
					<b>Total:</b> 4,5048	
	<b>MATERIAIS</b>					
	10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6700	2,7234	
					<b>Total:</b> 2,7234	
					<b>Total Simples:</b> 7,23	
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 7,23	

<b>C0556</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 6MM2</b>	<b>M</b>				<b>8,60</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801	
	12312 ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001	
					<b>Total:</b> 4,8802	
	<b>MATERIAIS</b>					
	10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,6500	3,7230	
					<b>Total:</b> 3,7230	
					<b>Total Simples:</b> 8,60	
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 8,60	

<b>C0550</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 16MM2</b>	<b>M</b>				<b>15,18</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,7700	2,6832	
	12312 ELETRICISTA	H	0,1600	20,7700	3,3232	
					<b>Total:</b> 6,0064	
	<b>MATERIAIS</b>					
	10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	8,9900	9,1698	
					<b>Total:</b> 9,1698	
					<b>Total Simples:</b> 15,18	

Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Encargos Sociais: INCLUSO  
 Total Geral s/ BDI: 15,18

C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2		M			20,33
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
					<b>Total: 6,3818</b>
MATERIAIS					
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200	13,6700	13,9434
					<b>Total: 13,9434</b>
					<b>Total Simples: 20,33</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 20,33</b>

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		M			15,11
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
					<b>Total: 11,2620</b>
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500
					<b>Total: 3,8500</b>
					<b>Total Simples: 15,11</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 15,11</b>

C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		M			22,90
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465
					<b>Total: 16,8930</b>
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4600	6,0060
					<b>Total: 6,0060</b>
					<b>Total Simples: 22,90</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 22,90</b>

C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		M			26,78
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
					<b>Total: 18,7700</b>
MATERIAIS					
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,2800	8,0080
					<b>Total: 8,0080</b>
					<b>Total Simples: 26,78</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 26,78</b>

C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		M			31,32
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
					<b>Total: 22,5240</b>
MATERIAIS					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	8,0000	8,8000
					<b>Total: 8,8000</b>
					<b>Total Simples: 31,32</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 31,32</b>

C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")		M			40,66
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	H	0,7000	20,7700	14,5390
					<b>Total: 26,2780</b>
MATERIAIS					

Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 002058

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	13,0700	14,3770
					<b>Total: 14,3770</b>

**Total Simples: 40,66  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 40,66**

<b>C1202</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")</b>	<b>M</b>			<b>63,85</b>
--------------	--	----------	--	--	--------------

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
					<b>Total: 37,5400</b>

<b>MATERIAIS</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,1000	23,9200	26,3120
					<b>Total: 26,3120</b>

**Total Simples: 63,85  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 63,85**

<b>C2062</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>1.980,45</b>
--------------	---	-----------	--	--	-----------------

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	27,1400	108,5600
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
					<b>Total: 258,7200</b>

<b>MATERIAIS</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	102,0000	102,0000
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	31,4900	31,4900
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	74,2600	148,5200
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,0900	2,0900
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	8,0100	24,0300
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	953,6700	953,6700
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	115,6200	346,8600
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	113,0700	113,0700
					<b>Total: 1.721,7300</b>

**Total Simples: 1.980,45  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 1.980,45**

<b>C2077</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO</b>	<b>UN</b>			<b>172,51</b>
--------------	---	-----------	--	--	---------------

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
					<b>Total: 45,0480</b>

<b>MATERIAIS</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
					<b>Total: 127,4600</b>

**Total Simples: 172,51  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 172,51**

<b>C1114</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO O.D.ATE 63A</b>	<b>UN</b>			<b>97,38</b>
--------------	---	-----------	--	--	--------------

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
					<b>Total: 37,5400</b>

<b>MATERIAIS</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000	59,8400	59,8400
					<b>Total: 59,8400</b>

**Total Simples: 97,38  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 97,38**

<b>C1125</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A</b>	<b>UN</b>			<b>85,30</b>
--------------	---	-----------	--	--	--------------

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930

Jefferson Albuquerque  
Engenheiro Civil  
25.263058

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total: 33,7860

<b>MATERIAIS</b>					
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				<b>Total:</b>	<b>51,5100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>85,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>85,30</b>

<b>C1119</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A</b>	<b>UN</b>			<b>85,30</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
	I2312 ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				<b>Total:</b>	<b>33,7860</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I1005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				<b>Total:</b>	<b>51,5100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>85,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>85,30</b>

<b>C1118</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>	<b>UN</b>			<b>85,30</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
	I2312 ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				<b>Total:</b>	<b>33,7860</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I1004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				<b>Total:</b>	<b>51,5100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>85,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>85,30</b>

<b>C1093</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A</b>	<b>UN</b>			<b>20,76</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
	I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				<b>Total:</b>	<b>11,2620</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				<b>Total:</b>	<b>9,5000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>20,76</b>

<b>C1092</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>	<b>UN</b>			<b>20,76</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
	I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				<b>Total:</b>	<b>11,2620</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				<b>Total:</b>	<b>9,5000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>20,76</b>

<b>C4530</b>	<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA</b>	<b>UN</b>			<b>137,47</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0037 AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620
	I2312 ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
				<b>Total:</b>	<b>22,5240</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,9500	114,9500
				<b>Total:</b>	<b>114,9500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>137,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>137,47</b>

Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 20058/

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Código	Descrição	UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN				119,10
	<b>MATERIAIS</b>					
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1,0000	119,1000	119,1000
					<b>Total:</b>	<b>119,1000</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>119,10</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>119,10</b>
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN				15,48
	<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,2100	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H		0,2100	20,7700	4,3617
					<b>Total:</b>	<b>7,8834</b>
	<b>MATERIAIS</b>					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN		1,0000	7,6000	7,6000
					<b>Total:</b>	<b>7,6000</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>15,48</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>15,48</b>
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN				27,31
	<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,3700	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H		0,3700	20,7700	7,6849
					<b>Total:</b>	<b>13,8898</b>
	<b>MATERIAIS</b>					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN		1,0000	13,4200	13,4200
					<b>Total:</b>	<b>13,4200</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>27,31</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>27,31</b>
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN				16,30
	<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,2100	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H		0,2100	20,7700	4,3617
					<b>Total:</b>	<b>7,8834</b>
	<b>MATERIAIS</b>					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN		1,0000	8,4200	8,4200
					<b>Total:</b>	<b>8,4200</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>16,30</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>16,30</b>
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN				23,81
	<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,2900	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H		0,2900	20,7700	6,0233
					<b>Total:</b>	<b>10,8866</b>
	<b>MATERIAIS</b>					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN		1,0000	3,1400	3,1400
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN		1,0000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		2,0000	4,3800	8,7600
					<b>Total:</b>	<b>12,9200</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>23,81</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>23,81</b>
C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	UN				127,38
	<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		1,3000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	H		1,3000	20,7700	27,0010
					<b>Total:</b>	<b>48,8020</b>
	<b>MATERIAIS</b>					
11362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	UN		1,0000	78,5800	78,5800
					<b>Total:</b>	<b>78,5800</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>127,38</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 127,38

C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	104,98		
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
					<b>Total: 41,2940</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
					<b>Total: 63,6900</b>
					<b>Total Simples: 104,98</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 104,98</b>

C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	81,53		
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
					<b>Total: 41,2940</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	1,0000	40,2400	40,2400
					<b>Total: 40,2400</b>
					<b>Total Simples: 81,53</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 81,53</b>

C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	UN	310,11		
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
					<b>Total: 75,0800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	60,8900	60,8900
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	99,9900	99,9900
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500
					<b>Total: 235,0300</b>
					<b>Total Simples: 310,11</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 310,11</b>

C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	657,94		
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
					<b>Total: 14,8360</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,6600	641,6600
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
					<b>Total: 643,1000</b>
					<b>Total Simples: 657,94</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 657,94</b>

C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	45,06		
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550
					<b>Total: 44,5710</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
					<b>Total: 0,4920</b>
					<b>Total Simples: 45,06</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 45,06</b>

C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	18,90		
-------	---	----	-------	--	--

Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 20059



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I1530	MONTADOR	H	0,0500	20,7700	1,0385
I2395	PINTOR	H	0,0500	20,7700	1,0385
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0200	27,4200	0,5484
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
<b>Total:</b>					<b>4,9579</b>

  

<b>MATERIAIS</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0150	24,9900	0,3749
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,5000	1,8200	0,9100
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0525	115,5500	6,0664
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0195	0,6200	0,0121
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7343
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0250	0,7100	0,0178
I8628	ORQUIMOL	L	0,0050	12,1300	0,0607
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0525	109,7500	5,7619
<b>Total:</b>					<b>13,9381</b>

  

<b>Total Simples:</b>					<b>18,90</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>18,90</b>

<b>C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA</b>		<b>UN</b>	<b>257,86</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
<b>Total:</b>					<b>18,1600</b>

  

<b>MATERIAIS</b>		<b>UN</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
<b>Total:</b>					<b>239,7000</b>

  

<b>Total Simples:</b>					<b>257,86</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>257,86</b>

<b>C4208 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b>		<b>UN</b>	<b>2.751,62</b>		
<b>SERVIÇOS</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	145,3000	145,3000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	818,9600	818,9600
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	33,5670	671,3400
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	817,8500	817,8500
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	169,4100	169,4100
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	128,7600	128,7600
<b>Total:</b>					<b>2.751,6200</b>

  

<b>Total Simples:</b>					<b>2.751,62</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>2.751,62</b>

<b>C0520 CABO COBRE NU 35MM2</b>		<b>M</b>	<b>33,57</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
<b>Total:</b>					<b>7,8834</b>

  

<b>MATERIAIS</b>		<b>M</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	25,1800	25,6836
<b>Total:</b>					<b>25,6836</b>

  

<b>Total Simples:</b>					<b>33,57</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>33,57</b>

<b>C0521 CABO COBRE NU 50MM2</b>		<b>M</b>	<b>47,40</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	16,7700	5,1987
I2312	ELETRICISTA	H	0,3100	20,7700	6,4387
<b>Total:</b>					<b>11,6374</b>

  

<b>MATERIAIS</b>		<b>M</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	35,0600	35,7612
<b>Total:</b>					<b>35,7612</b>

  

<b>Total Simples:</b>					<b>47,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>47,40</b>

Jefferson Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CEA-CE 363059

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA**  
**CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO**  
**JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

<b>C0326</b>	<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M</b>	<b>UN</b>			<b>263,73</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
					<b>Total: 89,8500</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	18,2200	54,6600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	65,0000	65,0000
					<b>Total: 173,8800</b>
					<b>Total Simples: 263,73</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 263,73</b>
<b>C1208</b>	<b>EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA</b>	<b>M2</b>			<b>11,85</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
					<b>Total: 9,5850</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440
					<b>Total: 2,2640</b>
					<b>Total Simples: 11,85</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 11,85</b>
<b>C2462</b>	<b>TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS</b>	<b>M2</b>			<b>16,01</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
					<b>Total: 9,5850</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,5100	7,6300	3,8913
					<b>Total: 6,4221</b>
					<b>Total Simples: 16,01</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 16,01</b>
<b>C1280</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>	<b>M2</b>			<b>20,73</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					<b>Total: 14,1775</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
					<b>Total: 6,5544</b>
					<b>Total Simples: 20,73</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 20,73</b>
<b>C1279</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>	<b>M2</b>			<b>37,76</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
					<b>Total: 30,0320</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
					<b>Total: 7,7307</b>
					<b>Total Simples: 37,76</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 37,76</b>

Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 363058

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	112,79		
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,1000	16,7700	35,2170
I2395	PINTOR	H	2,1000	20,7700	43,6170
					<b>Total: 78,8340</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	1,6900	2,5350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,2500	11,9100	2,9775
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	4,7800	3,8240
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000	13,3200	3,9960
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	39,9100	3,1928
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	49,8000	17,4300
					<b>Total: 33,9553</b>
					<b>Total Simples: 112,79</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 112,79</b>

C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	29,65		
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2395	PINTOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
					<b>Total: 29,1550</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
					<b>Total: 0,4920</b>
					<b>Total Simples: 29,65</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 29,65</b>

C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	3.506,46		
<b>MATERIAIS</b>					
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,0000	3.506,4600	3.506,4600
					<b>Total: 3.506,4600</b>
					<b>Total Simples: 3.506,46</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 3.506,46</b>

C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1.263,72		
<b>MATERIAIS</b>					
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	4,0000	0,4300	1,7200
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	4,0000	0,2800	1,1200
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000	1.260,8800	1.260,8800
					<b>Total: 1.263,7200</b>
					<b>Total Simples: 1.263,72</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 1.263,72</b>

C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	2.128,73		
<b>MATERIAIS</b>					
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	2.128,7300	2.128,7300
					<b>Total: 2.128,7300</b>
					<b>Total Simples: 2.128,73</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>

*PA*

*Jefferson Albuquerque  
Engenheiro Civil*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**Total Geral s/ BDI: 2.128,73**

C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL		UN	3.728,54		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0610	0,0519
					<b>Total: 0,0519</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	16,7700	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	16,7700	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	20,7700	48,6018
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
I1328	LADRILHISTA	H	5,5000	20,7700	114,2350
I2391	PEDREIRO	H	1,9100	20,7700	39,6707
I2543	SERVENTE	H	12,5000	15,5500	194,3750
					<b>Total: 626,2093</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	10,0500	5,9295
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,5000	74,7200	37,3600
I0163	AÇO CA-50	KG	33,5000	9,5000	318,2500
I0280	BRITA	M3	0,1600	76,1900	12,1904
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	1,1000	8,0080
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	29,5700	97,5810
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,5600	62,7200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	7,3500	13,2300
I1061	ELETRODOS	KG	0,8500	18,1900	15,4615
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	24,9900	27,4890
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	50,9000	221,4150
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,6900	3,5490
I1605	PEDRISCO	M3	0,3800	73,9000	28,0820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,4500	13,8000	6,2100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	4,7400	10,6650
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	88,1400	969,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	118,6100	1.245,4050
I2293	ZARCÃO	L	0,8500	22,5800	19,1930
					<b>Total: 3.102,2784</b>
					<b>Total Simples: 3.728,54</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 3.728,54</b>

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	1,17		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
					<b>Total: 1,1663</b>
					<b>Total Simples: 1,17</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 1,17</b>

Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 363058  
*Jefferson Albuquerque*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Total	%		
1.0	1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					100,00	=	100,00	%		
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					<b>Total</b>	=	<b>100,00</b>	<b>%</b>		
2.0	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	Área	x	Quantidade	=	Total					
			2982,31	x	1,00	=	2982,31	M2				
					<b>Total</b>	=	<b>2982,31</b>	<b>M2</b>				
3.0	3.0	MOVIMENTO DE TERRA										
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			79,50	x	53,04	x	1,00	=	4216,68	M2		
					<b>Total</b>	=	<b>4216,68</b>	<b>M2</b>				
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	Circulação	x	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
				x	659,60	x	1,20	x	1,00	=	791,52	
					<b>Total</b>	=	<b>791,52</b>	<b>M3</b>				
4.0	4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO										
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			S1	2,70	x	2,20	x	1,50	x	23,00	=	204,93
			S2	2,70	x	2,20	x	1,50	x	30,00	=	267,30
									<b>Total</b>	=	<b>472,23</b>	
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			S1	2,70	x	2,20	x	0,03	x	23,00	=	4,10
			S2	2,70	x	2,20	x	0,03	x	30,00	=	5,35
									<b>Total</b>	=	<b>9,45</b>	
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	Área	x	Quantidade	=	Área					
			S1	5,79	x	23,00	=	133,17	M2			
			S2	2,95	x	30,00	=	88,50	M2			
			P1	14,54	x	35,00	=	508,90	M2			
			P2	2,73	x	30,00	=	81,90	M2			
			VN1	6,56	x	32,00	=	209,92	M2			
			VN2	6,56	x	32,00	=	209,92	M2			
			ARQ	53,15	x	32,00	=	1700,80	M2			
							Área Total	=	2933,11	M2		
							Taxa de Utilização das Formas	/	5,00			
							<b>Total</b>	=	<b>586,62</b>	<b>M2</b>		
4.4	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	Volume	x	Quantidade	=	Volume					
			VN1	0,63	x	32,00	=	20,16	M3			
			VN2	0,62	x	32,00	=	19,84	M3			
			ARQ	14,18	x	32,00	=	453,76	M3			
							<b>Total</b>	=	<b>493,76</b>	<b>M3</b>		
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Peso	x	Quantidade	=	Total					
			S1	143,20	x	23,00	=	3293,60	KG			
			S2	35,70	x	30,00	=	1071,00	KG			
			P1	127,00	x	35,00	=	4445,00	KG			
			P2	23,90	x	30,00	=	717,00	KG			
			VN1	44,80	x	32,00	=	1433,60	KG			
			VN2	40,20	x	32,00	=	1286,40	KG			
			ARQ	1233,80	x	32,00	=	39481,60	KG			
							<b>Total</b>	=	<b>51728,20</b>	<b>KG</b>		
4.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Volume	x	Quantidade	=	Volume					
			S1	3,00	x	23,00	=	69,00	M3			
			S2	0,60	x	30,00	=	18,00	M3			
			P1	1,34	x	35,00	=	46,90	M3			
			P2	0,21	x	30,00	=	6,30	M3			
			VN1	0,63	x	32,00	=	20,16	M3			
			VN2	0,62	x	32,00	=	19,84	M3			
			ARQ	14,18	x	32,00	=	453,76	M3			
							<b>Total</b>	=	<b>633,96</b>	<b>M3</b>		
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	Volume	x	Quantidade	=	Volume					
			S1	3,00	x	23,00	=	69,00	M3			
			S2	0,60	x	30,00	=	18,00	M3			
							<b>Total</b>	=	<b>87,00</b>	<b>M3</b>		
4.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO Igual ao item 4.6 menos o item 4.7										
							Item 4.6	=	633,96	M3		
							Item 4.7	=	-87,00	M3		
							<b>Total</b>	=	<b>546,96</b>	<b>M3</b>		
5.0	5.0	COBERTURA E FECHAMENTOS										
5.1	C1334	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 40m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			65,90	x	44,75	x	1,00	=	2949,03	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>2949,03</b>	<b>M2</b>		
5.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm										

Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 263058

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			Cobertura	65,90	x	44,75	x	1,00	=	2949,03	M2	
			Fechamentos	65,90	x	5,30	x	2,00	=	698,54	M2	
			Fechamentos	44,75	x	5,30	x	2,00	=	474,35	M2	
			<b>Desconto - Área de Telhas Transparentes</b>							=	-439,18	M2
			<b>Total</b>							=	<b>3682,74</b>	<b>M2</b>

5.3 C2453 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA

	Área	x	Quantidade	=	Área	
Fachada Norte	90,41	x	1,00	=	90,41	M2
Fachada Oeste	129,96	x	1,00	=	129,96	M2
Fachada Sul	88,88	x	1,00	=	88,88	M2
Fachada Leste	129,93	x	1,00	=	129,93	M2
<b>Total</b>				=	<b>439,18</b>	<b>M2</b>

6.0 6.0 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

6.1 6.1 ARQUIBANCADA

6.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			1º Nível	35,64	x	0,40	x	0,40	x	4,00	=	22,81	M3
			2º Nível	36,88	x	0,40	x	0,40	x	4,00	=	23,60	M3
			Contenção Externa	38,13	x	0,40	x	0,40	x	4,00	=	24,40	M3
			<b>Total</b>							=	<b>70,81</b>	<b>M3</b>	

6.1.2 C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
1º Nível	35,64	x	0,20	x	0,45	x	4,00	=	12,83	M3
2º Nível	36,88	x	0,20	x	0,90	x	4,00	=	26,55	M3
Contenção Externa	38,13	x	0,20	x	1,90	x	4,00	=	57,96	M3
<b>Total</b>							=	<b>97,34</b>	<b>M3</b>	

6.2 6.2 FUNDAÇÕES DE ALVENARIAS

6.2.1 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Vestiários	23,00	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	12,88	M3
Vestiários	4,78	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,34	M3
Vestiários	2,98	x	0,40	x	0,70	x	3,00	=	2,50	M3
Vestiários	1,49	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	0,83	M3
Vestiários	0,92	x	0,40	x	0,70	x	3,00	=	0,77	M3
Cantinas	5,27	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,48	M3
Cantinas	6,50	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,82	M3
Cantinas	3,08	x	0,40	x	0,70	x	5,00	=	4,31	M3
Cantinas	0,95	x	0,40	x	0,70	x	3,00	=	0,80	M3
Cantinas	1,55	x	0,40	x	0,70	x	3,00	=	1,30	M3
WC's	5,87	x	0,40	x	0,70	x	3,00	=	4,93	M3
WC's	9,59	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	5,37	M3
Fechamentos	3,30	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,92	M3
Fechamentos	1,65	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,46	M3
Fechamentos	4,15	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,16	M3
Fechamentos	12,65	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	3,54	M3
Fechamentos	4,94	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,38	M3
Contenção da Quadra	47,08	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	15,07	M3
Contenção da Quadra	29,30	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	9,38	M3
<b>Total</b>							=	<b>70,24</b>	<b>M3</b>	

6.2.2 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Vestiários	23,00	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	7,36	M3
Vestiários	4,78	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,76	M3
Vestiários	2,98	x	0,40	x	0,40	x	3,00	=	1,43	M3
Vestiários	1,49	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,48	M3
Vestiários	0,92	x	0,40	x	0,40	x	3,00	=	0,44	M3
Cantinas	5,27	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,84	M3
Cantinas	6,50	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	1,04	M3
Cantinas	3,08	x	0,40	x	0,40	x	5,00	=	2,46	M3
Cantinas	0,95	x	0,40	x	0,40	x	3,00	=	0,46	M3
Cantinas	1,55	x	0,40	x	0,40	x	3,00	=	0,74	M3
WC's	5,87	x	0,40	x	0,40	x	3,00	=	2,82	M3
WC's	9,59	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	3,07	M3
Fechamentos	3,30	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,53	M3
Fechamentos	1,65	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,26	M3
Fechamentos	4,15	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,66	M3
Fechamentos	12,65	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	2,02	M3
Fechamentos	4,94	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,79	M3
Contenção da Quadra	47,08	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	15,07	M3
Contenção da Quadra	29,30	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	9,38	M3
<b>Total</b>							=	<b>50,61</b>	<b>M3</b>	

6.2.3 C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
Vestiários	23,00	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	1,84	M3
Vestiários	4,78	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,19	M3
Vestiários	2,98	x	0,20	x	0,20	x	3,00	=	0,36	M3
Vestiários	1,49	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,12	M3
Vestiários	0,92	x	0,20	x	0,20	x	3,00	=	0,11	M3
Cantinas	5,27	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,21	M3
Cantinas	6,50	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,26	M3
Cantinas	3,08	x	0,20	x	0,20	x	5,00	=	0,62	M3
Cantinas	0,95	x	0,20	x	0,20	x	3,00	=	0,11	M3
Cantinas	1,55	x	0,20	x	0,20	x	3,00	=	0,19	M3
WC's	5,87	x	0,20	x	0,20	x	3,00	=	0,70	M3
WC's	9,59	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,77	M3
								=	0,13	M3

Engenheiro Civil  
 363058

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
		Fechamentos	1,65	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,07	M3
		Fechamentos	4,15	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,17	M3
		Fechamentos	12,65	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,51	M3
		Fechamentos	4,94	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,20	M3
		Contenção da Quadra	47,08	x	0,20	x	1,20	x	2,00	=	22,60	M3
		Contenção da Quadra	29,30	x	0,20	x	1,20	x	2,00	=	14,06	M3
		<b>Total</b>								=	<b>43,22</b>	<b>M3</b>
6.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO										
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>		
		Vestiários	23,00	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,69	M3
		Vestiários	4,78	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,07	M3
		Vestiários	2,98	x	0,15	x	0,10	x	3,00	=	0,13	M3
		Vestiários	1,49	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,04	M3
		Vestiários	0,92	x	0,15	x	0,10	x	3,00	=	0,04	M3
		Cantinas	5,27	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,08	M3
		Cantinas	6,50	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,10	M3
		Cantinas	3,08	x	0,15	x	0,10	x	5,00	=	0,23	M3
		Cantinas	0,95	x	0,15	x	0,10	x	3,00	=	0,04	M3
		Cantinas	1,55	x	0,15	x	0,10	x	3,00	=	0,07	M3
		WC's	5,87	x	0,15	x	0,10	x	3,00	=	0,26	M3
		WC's	9,59	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,29	M3
		Fechamentos	3,30	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,05	M3
		Fechamentos	1,65	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M3
		Fechamentos	4,15	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,06	M3
		Fechamentos	12,65	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,19	M3
		Fechamentos	4,94	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,07	M3
		<b>Total</b>								=	<b>2,43</b>	<b>M3</b>
6.2.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²										
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>				
		Vestiários	23,00	x	1,80	x	2,00	=	82,80	M2		
		Vestiários	4,78	x	1,80	x	1,00	=	8,60	M2		
		Vestiários	2,98	x	1,80	x	3,00	=	16,09	M2		
		Vestiários	1,49	x	1,80	x	2,00	=	5,36	M2		
		Vestiários	0,92	x	1,80	x	3,00	=	4,97	M2		
		Cantinas	5,27	x	1,80	x	1,00	=	9,49	M2		
		Cantinas	6,50	x	1,80	x	1,00	=	11,70	M2		
		Cantinas	3,08	x	1,80	x	5,00	=	27,72	M2		
		Cantinas	0,95	x	1,80	x	3,00	=	5,13	M2		
		Cantinas	1,55	x	1,80	x	3,00	=	8,37	M2		
		WC's	5,87	x	1,80	x	3,00	=	31,70	M2		
		WC's	9,59	x	1,80	x	2,00	=	34,52	M2		
		Fechamentos	3,30	x	1,80	x	1,00	=	5,94	M2		
		Fechamentos	1,65	x	1,80	x	1,00	=	2,97	M2		
		Fechamentos	4,15	x	1,80	x	1,00	=	7,47	M2		
		Fechamentos	12,65	x	1,80	x	1,00	=	22,77	M2		
		Fechamentos	4,94	x	1,80	x	1,00	=	8,89	M2		
		<b>Total</b>						=	<b>294,49</b>	<b>M2</b>		
6.3	6.3	ALVENARIAS DE TIJOLOS										
6.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>				
		Vestiários	23,00	x	3,50	x	2,00	=	161,00	M2		
		Vestiários	4,78	x	3,50	x	1,00	=	16,73	M2		
		Vestiários	2,98	x	3,50	x	3,00	=	31,29	M2		
		Vestiários	1,49	x	3,50	x	2,00	=	10,43	M2		
		Vestiários	0,92	x	3,50	x	3,00	=	9,66	M2		
		Cantinas	5,27	x	3,25	x	1,00	=	17,13	M2		
		Cantinas	6,50	x	3,25	x	1,00	=	21,13	M2		
		Cantinas	3,08	x	3,25	x	5,00	=	50,05	M2		
		Cantinas	0,95	x	3,25	x	3,00	=	9,26	M2		
		Cantinas	1,55	x	3,25	x	3,00	=	15,11	M2		
		WC's	5,87	x	2,40	x	3,00	=	42,26	M2		
		WC's	9,59	x	2,40	x	2,00	=	46,03	M2		
		Fechamentos	3,30	x	3,30	x	1,00	=	10,89	M2		
		Fechamentos	1,65	x	3,30	x	1,00	=	5,45	M2		
		Fechamentos	4,15	x	3,30	x	1,00	=	13,70	M2		
		Fechamentos	12,65	x	3,30	x	1,00	=	41,75	M2		
		Fechamentos	4,94	x	3,30	x	1,00	=	16,30	M2		
		<b>Total</b>						=	<b>518,17</b>	<b>M2</b>		
6.4	6.4	VERGAS E CONTRAVERGAS										
6.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO										
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>		
		P3	0,90	x	0,10	x	0,10	x	5,00	=	0,05	M3
		P4	2,40	x	0,10	x	0,10	x	6,00	=	0,14	M3
		P5	1,70	x	0,10	x	0,10	x	6,00	=	0,10	M3
		P6	0,70	x	0,10	x	0,10	x	5,00	=	0,04	M3
		P7	1,00	x	0,10	x	0,10	x	7,00	=	0,07	M3
		J1	1,80	x	0,10	x	0,10	x	20,00	=	0,36	M3
		J2	1,80	x	0,10	x	0,10	x	6,00	=	0,11	M3
		J3	2,40	x	0,10	x	0,10	x	4,00	=	0,10	M3
		J4	0,60	x	0,10	x	0,10	x	4,00	=	0,02	M3
		<b>Total</b>								=	<b>0,99</b>	<b>M3</b>
6.5	6.5	DIVISÓRIAS										
6.5.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm										
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>				
		WC 01	1,05	x	1,60	x	9,00	=	11,76	M2		
		----	0,20	x	1,60	x	9,00	=	2,88	M2		

Jefferson Albuquerque  
 Eng. Civil  
 253058  
 A-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
		Vestiários	1,00	x	1,60	x	20,00	=	32,00	M2	
		Vestiários	0,20	x	1,60	x	23,00	=	7,36	M2	
		WCs	1,05	x	1,60	x	9,00	=	15,12	M2	
		WCs	0,20	x	1,60	x	12,00	=	3,84	M2	
		<b>Total</b>						=	<b>72,96</b>	<b>M2</b>	
<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>									
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
		<b>Área</b>		<b>x</b>	<b>Quantidade</b>			=	<b>Área</b>		
		Faixas da Arquibancada	420,32	x	2,00	x		=	840,64	M2	
		Alvenarias de Vedação	518,17	x	2,00	x		=	1036,34	M2	
		Contenção da Quadra	183,30	x	1,00	x		=	183,30	M2	
		<b>Total</b>						=	<b>2060,28</b>	<b>M2</b>	
7.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									
		<b>Comprimento</b>		<b>x</b>	<b>Altura</b>			<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>
		Almoxarifado	13,35	x	3,25	x	1,00	x	43,39	=	M2
		Cantinas	10,49	x	3,25	x	3,00	x	102,28	=	M2
		Depósito	12,00	x	3,25	x	1,00	x	39,00	=	M2
		Dispensas	4,40	x	3,25	x	3,00	x	42,90	=	M2
		DML 01	7,00	x	3,25	x	1,00	x	22,75	=	M2
		DML 02	5,85	x	3,25	x	1,00	x	19,01	=	M2
		Vestiários	25,21	x	3,50	x	2,00	x	176,47	=	M2
		Vestiário Juizes	17,81	x	3,50	x	1,00	x	62,34	=	M2
		WCs	16,80	x	2,40	x	2,00	x	80,64	=	M2
		WCs PCD	7,40	x	2,40	x	2,00	x	35,52	=	M2
		<b>Total</b>						=	<b>624,30</b>	<b>M2</b>	
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Igual ao item 7.1 menos o item 7.2									
		<b>Área</b>			<b>Item 7.1</b>			=	2060,28	M2	
					<b>Item 7.2</b>			=	-624,30	M2	
					<b>Total</b>			=	<b>1435,98</b>	<b>M2</b>	
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE Igual ao item 7.2									
		<b>Área</b>			<b>Item 7.2</b>			=	624,30	M2	
					<b>Total</b>			=	<b>624,30</b>	<b>M2</b>	
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR) Igual ao item 7.4									
		<b>Área</b>			<b>Item 7.4</b>			=	624,30	M2	
					<b>Total</b>			=	<b>624,30</b>	<b>M2</b>	
<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>PISOS</b>									
<b>8.1</b>	<b>8.1</b>	<b>INTERNOS</b>									
8.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM									
		<b>Área</b>		<b>x</b>	<b>Quantidade</b>			=	<b>Área</b>		
		Almoxarifado	8,36	x	1,00	x		=	8,36	M2	
		Cantinas	5,23	x	3,00	x		=	15,69	M2	
		Depósito	6,75	x	1,00	x		=	6,75	M2	
		Dispensas	1,12	x	3,00	x		=	3,36	M2	
		DML 01	3,00	x	1,00	x		=	3,00	M2	
		DML 02	2,12	x	1,00	x		=	2,12	M2	
		Hall 01	69,16	x	1,00	x		=	69,16	M2	
		Hall 02	7,63	x	1,00	x		=	7,63	M2	
		Vestiários	25,79	x	2,00	x		=	51,58	M2	
		Vestiário Juizes	14,76	x	1,00	x		=	14,76	M2	
		WCs	16,03	x	2,00	x		=	32,06	M2	
		WCs PCD	3,36	x	2,00	x		=	6,72	M2	
		Circulação da Quadra	659,60	x	1,00	x		=	659,60	M2	
		Arquibancadas 1º e 2º Nível	59,00	x	4,00	x		=	236,00	M2	
		<b>Total</b>						=	<b>1116,79</b>	<b>M2</b>	
8.1.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)									
		<b>Área</b>		<b>x</b>	<b>Quantidade</b>			=	<b>Área</b>		
		Hall 01	69,16	x	1,00	x		=	69,16	M2	
		Hall 02	7,63	x	1,00	x		=	7,63	M2	
		Circulação da Quadra	659,60	x	1,00	x		=	659,60	M2	
		Arquibancadas 1º e 2º Nível	59,00	x	4,00	x		=	236,00	M2	
		<b>Total</b>						=	<b>972,39</b>	<b>M2</b>	
8.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO Igual ao item 8.1.1 menos o item 8.1.2									
		<b>Área</b>			<b>Item 8.1.1</b>			=	1116,79	M2	
					<b>Item 8.1.2</b>			=	-972,39	M2	
					<b>Total</b>			=	<b>144,40</b>	<b>M2</b>	
8.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR) Igual ao item 8.1.3									
		<b>Área</b>			<b>Item 8.1.3</b>			=	144,40	M2	
					<b>Total</b>			=	<b>144,40</b>	<b>M2</b>	
<b>8.2</b>	<b>8.2</b>	<b>EXTERNOS</b>									
8.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									
		<b>Área</b>		<b>x</b>	<b>Quantidade</b>			=	<b>Área</b>		
		Circulação	822,52	x	1,00	x		=	822,52	M2	
		<b>Total</b>						=	<b>822,52</b>	<b>M2</b>	
8.2.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									
		<b>Área</b>		<b>x</b>	<b>Quantidade</b>			=	<b>Área</b>		
		Circulação	822,52	x	1,00	x		=	822,52	M2	
		<b>Total</b>						=	<b>822,52</b>	<b>M2</b>	

Assinatura: *[assinatura]*  
 Nome: *[nome]*  
 Nº: 252058  
 www. *[site]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOCOARA - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	455,12	M2
------	--------	----------	--	--	-------	---	--------	----

8.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			74,46	x	2,00	=	148,92	M
			4,80	x	2,00	=	9,60	M
			1,92	x	2,00	=	3,84	M
			21,20	x	1,00	=	21,20	M
			15,88	x	1,00	=	15,88	M
			17,50	x	1,00	=	17,50	M
					Total	=	216,94	M

<b>8.3</b>	<b>8.3</b>	<b>QUADRA</b>						
8.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	Área	x	Quantidade	=	Área	
			1354,68	x	1,00	=	1354,68	M2
					Total	=	1354,68	M2
8.3.2	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER Igual ao item 8.3.1						
					Item 8.3.1	=	1354,68	M2
					Total	=	1354,68	M2

9.0	9.0	ESQUADRIAS						
-----	-----	------------	--	--	--	--	--	--

<b>9.1</b>	<b>9.1</b>	<b>PORTAS</b>							
9.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m			P6	Quantidade	=	Total	
						5,00	=	5,00	UN
						Total	=	5,00	UN
9.1.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m			P3	Quantidade	=	Total	
						5,00	=	5,00	UN
						Total	=	5,00	UN
9.1.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m			P7	Quantidade	=	Total	
						7,00	=	7,00	UN
						Total	=	7,00	UN
9.1.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			P1 0,60	x	1,60	x	30,00	=	28,80
						Total	=	28,80	M2
9.1.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			P2 0,80	x	0,90	x	4,00	=	2,88
			P4 2,00	x	2,10	x	6,00	=	25,20
						Total	=	28,08	M2
9.1.6	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			P5 1,40	x	1,63	x	3,00	=	6,85
						Total	=	6,85	M2

<b>9.2</b>	<b>9.2</b>	<b>JANELAS</b>							
9.2.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENT	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			J1 1,50	x	0,50	x	10,00	=	7,50
			J2 0,50	x	0,40	x	3,00	=	0,60
			J3 2,00	x	0,50	x	2,00	=	2,00
			J4 0,50	x	0,40	x	2,00	=	0,40
						Total	=	10,50	M2
9.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO Igual ao item 9.2.1							
						Item 9.2.1	=	10,50	M2
						Total	=	10,50	M2

10.0	10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
------	------	-------------------------	--	--	--	--	--	--

<b>10.1</b>	<b>10.1</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>							
10.1.1	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3				Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN

<b>10.2</b>	<b>10.2</b>	<b>TUBOS E REGISTROS</b>						
10.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			142,17	x	1,00	=	142,17	M
					Total	=	142,17	M
10.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			11,76	x	1,00	=	11,76	M
					Total	=	11,76	M
10.2.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			53,94	x	1,00	=	53,94	M
					Total	=	53,94	M
10.2.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			29,99	x	1,00	=	29,99	M
					Total	=	29,99	M
10.2.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						
					Quantidade	=	Total	
					1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN

Anderson Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 CRP 1633058

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					
10.2.6	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")			<b>Total</b>	=	<b>12,00 UN</b>
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
					3,00	=	3,00 UN
10.2.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")			<b>Total</b>	=	<b>3,00 UN</b>
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
					12,00	=	12,00 UN
<b>10.3</b>	<b>10.3</b>	<b>APARELHOS</b>			<b>Total</b>	=	<b>12,00 UN</b>
10.3.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
					5,00	=	5,00 UN
10.3.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m			<b>Total</b>	=	<b>5,00 UN</b>
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
					2,00	=	2,00 UN
10.3.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL			<b>Total</b>	=	<b>2,00 UN</b>
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
					19,00	=	19,00 UN
10.3.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)			<b>Total</b>	=	<b>19,00 UN</b>
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
					19,00	=	19,00 UN
10.3.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR			<b>Total</b>	=	<b>19,00 UN</b>
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
					2,00	=	2,00 UN
10.3.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS			<b>Total</b>	=	<b>2,00 UN</b>
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
					3,00	=	3,00 UN
10.3.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO			<b>Total</b>	=	<b>3,00 UN</b>
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
					12,00	=	12,00 UN
10.3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA			<b>Total</b>	=	<b>12,00 UN</b>
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
					11,00	=	11,00 UN
10.3.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)			<b>Total</b>	=	<b>11,00 UN</b>
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
					2,00	=	2,00 UN
10.3.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)			<b>Total</b>	=	<b>2,00 UN</b>
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
					25,00	=	25,00 UN
10.3.11	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL			<b>Total</b>	=	<b>25,00 UN</b>
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			5,00	x	2,00	=	10,00 M
			2,00	x	1,00	=	2,00 M
			3,00	x	1,00	=	3,00 M
					<b>Total</b>	=	<b>15,00 M</b>
10.3.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			0,80	x	6,00	=	4,80 M
					<b>Total</b>	=	<b>4,80 M</b>
<b>11.0</b>	<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
11.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>
			92,72	x	1,00	=	92,72 M
					<b>Total</b>	=	<b>92,72 M</b>
11.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>
			30,58	x	1,00	=	30,58 M
					<b>Total</b>	=	<b>30,58 M</b>
11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>
			15,29	x	1,00	=	15,29 M
					<b>Total</b>	=	<b>15,29 M</b>
11.4	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
					3,00	=	3,00 UN
					<b>Total</b>	=	<b>3,00 UN</b>
11.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
					6,00	=	6,00 UN
					<b>Total</b>	=	<b>6,00 UN</b>
<b>12.0</b>	<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
12.1	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>
			66,20	x	2,00	=	132,40 M
					<b>Total</b>	=	<b>132,40 M</b>

Jefferson Albuquerque  
 Engenharia Civil  
 CRP 303058

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
12.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			Descidas			=			
			10,00	x	8,00	=	80,00	M	
			159,74	x	1,00	=	159,74	M	
					<b>Total</b>	=	<b>239,74</b>	<b>M</b>	
12.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm							
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					8,00	=	8,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>	
<b>13.0</b>	<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>13.1</b>	<b>13.1</b>	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>							
13.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			304,20	x	1,00	=	304,20	M	
			570,00	x	1,00	=	570,00	M	
					<b>Total</b>	=	<b>874,20</b>	<b>M</b>	
13.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			913,20	x	1,00	=	913,20	M	
					<b>Total</b>	=	<b>913,20</b>	<b>M</b>	
13.1.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			1337,90	x	1,00	=	1337,90	M	
					<b>Total</b>	=	<b>1337,90</b>	<b>M</b>	
13.1.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			9,80	x	1,00	=	9,80	M	
					<b>Total</b>	=	<b>9,80</b>	<b>M</b>	
13.1.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			39,10	x	1,00	=	39,10	M	
					<b>Total</b>	=	<b>39,10</b>	<b>M</b>	
13.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			507,40	x	1,00	=	507,40	M	
					<b>Total</b>	=	<b>507,40</b>	<b>M</b>	
13.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			133,30	x	1,00	=	133,30	M	
					<b>Total</b>	=	<b>133,30</b>	<b>M</b>	
13.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			56,90	x	1,00	=	56,90	M	
					<b>Total</b>	=	<b>56,90</b>	<b>M</b>	
13.1.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			6,60	x	1,00	=	6,60	M	
					<b>Total</b>	=	<b>6,60</b>	<b>M</b>	
13.1.10	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			26,70	x	1,00	=	26,70	M	
					<b>Total</b>	=	<b>26,70</b>	<b>M</b>	
13.1.11	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			25,10	x	1,00	=	25,10	M	
					<b>Total</b>	=	<b>25,10</b>	<b>M</b>	
<b>13.2</b>	<b>13.2</b>	<b>QUADROS E CAIXAS</b>							
13.2.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO							
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
13.2.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO							
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					2,00	=	2,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
13.2.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm							
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					14,00	=	14,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>14,00</b>	<b>UN</b>	
13.2.4	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A							
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
13.2.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A							
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
13.2.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A							
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					2,00	=	2,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
13.2.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A							
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					2,00	=	2,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
13.2.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A							
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					2,00	=	2,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	

Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 333058

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	
13.2.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	6,00	=	6,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
13.2.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	4,00	=	4,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
13.2.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	1,00	=	1,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>13.3</b>	<b>13.3</b>	<b>LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
13.3.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	4,00	=	4,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
13.3.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	12,00	=	12,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>12,00</b>	<b>UN</b>
13.3.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	3,00	=	3,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
13.3.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	3,00	=	3,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
13.3.5	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	14,00	=	14,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>14,00</b>	<b>UN</b>
13.3.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	3,00	=	3,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
13.3.7	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	19,00	=	19,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>19,00</b>	<b>UN</b>
13.3.8	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	5,00	=	5,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
<b>14.0</b>	<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>				
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	6,00	=	6,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	6,00	=	6,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
14.3	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	10,00	=	10,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
14.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	10,00	=	10,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
<b>15.0</b>	<b>15.0</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>				
15.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00	=	1,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
15.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2				
		Comprimento 9,00 x	10,00	=	90,00	M
			<b>Total</b>	=	<b>90,00</b>	<b>M</b>
15.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2				
		Comprimento 249,24 x	1,00	=	249,24	M
			<b>Total</b>	=	<b>249,24</b>	<b>M</b>
15.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	10,00	=	10,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
<b>16.0</b>	<b>16.0</b>	<b>PINTURA</b>				
<b>16.1</b>	<b>16.1</b>	<b>PAREDES</b>				
16.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 7.3				

Person Albuquerque  
 Chefe Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
										Área Item 7.3 = 1435,98 M2 Total = 1435,98 M2	
16.1.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS Igual ao item 16.1.1									Área Item 16.1.1 = 1435,98 M2 Total = 1435,98 M2
<b>16.2</b>	<b>16.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									
16.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			P3 0,70	x	2,10	x	10,00	=	14,70	M2	
			P6 0,60	x	2,10	x	10,00	=	12,60	M2	
			P7 0,80	x	2,10	x	14,00	=	23,52	M2	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>50,82</b>	<b>M2</b>	
16.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			P2 0,80	x	0,90	x	8,00	=	5,76	M2	
			P4 2,00	x	2,10	x	12,00	=	50,40	M2	
			P5 1,40	x	1,63	x	6,00	=	13,69	M2	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>69,85</b>	<b>M2</b>	
<b>16.3</b>	<b>16.3</b>	<b>PISOS</b>									
16.3.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO Igual ao item 8.3.1									Área Item 8.3.1 = 1354,68 M2 Total = 1354,68 M2
16.3.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
			275,60	x	1,00	=	275,60	=	275,60	M	
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>275,60</b>	<b>M</b>		
<b>17.0</b>	<b>17.0</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>									
17.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
			1,00	=	1,00	=	1,00	=	1,00	CJ	
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>		
17.2	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
			1,00	=	1,00	=	1,00	=	1,00	CJ	
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>		
17.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA/	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
			1,00	=	1,00	=	1,00	=	1,00	CJ	
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>		
17.4	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
			1,00	=	1,00	=	1,00	=	1,00	UN	
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
<b>18.0</b>	<b>18.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
18.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 2.1									Área Item 2.1 = 2982,31 M2 Total = 2982,31 M2

Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 362858  
*[Signature]*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA**  
**CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO**  
**JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
<b>1.0</b>	-	-	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>116.920,00</b>	<b>2,77%</b>
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	928,53	1.169,20	116.920,00	2,77%
<b>2.0</b>	-	-	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>22.874,32</b>	<b>0,54%</b>
2.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.982,31	6,09	7,67	22.874,32	0,54%
<b>3.0</b>	-	-	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>104.391,37</b>	<b>2,47%</b>
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.216,68	2,13	2,68	11.300,70	0,27%
3.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	791,52	93,40	117,61	93.090,67	2,21%
<b>4.0</b>	-	-	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>1.543.969,32</b>	<b>36,59%</b>
4.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	472,23	41,21	51,89	24.504,01	0,58%
4.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,45	527,55	664,29	6.277,54	0,15%
4.3	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	586,62	95,91	120,77	70.846,10	1,68%
4.4	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	493,76	37,22	46,87	23.142,53	0,55%
4.5	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	51.728,20	13,55	17,06	882.483,09	20,91%
4.6	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	633,96	456,91	575,34	364.742,55	8,64%
4.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	87,00	134,84	169,79	14.771,73	0,35%
4.8	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	546,96	228,25	287,41	157.201,77	3,73%
<b>5.0</b>	-	-	<b>COBERTURA E FECHAMENTOS</b>					<b>930.713,90</b>	<b>22,06%</b>
5.1	SEINFRA	C1334	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 40m	M2	2.949,03	174,30	219,48	647.253,10	15,34%
5.2	SEINFRA	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	3.682,74	54,08	68,10	250.794,59	5,94%
5.3	SEINFRA	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	439,18	59,07	74,38	32.666,21	0,77%
<b>5.0</b>	-	-	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>261.162,48</b>	<b>6,19%</b>
<b>5.1</b>	-	-	<b>ARQUIBANCADA</b>					<b>104.714,12</b>	<b>2,48%</b>
5.1.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	70,81	423,18	532,87	37.732,52	0,89%
5.1.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	97,34	546,47	688,12	66.981,60	1,59%
<b>5.2</b>	-	-	<b>FUNDAÇÕES DE ALVENARIAS</b>					<b>74.166,28</b>	<b>1,76%</b>
5.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	70,24	41,21	51,89	3.644,75	0,09%
5.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	50,61	423,18	532,87	26.968,55	0,64%
5.2.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	43,22	546,47	688,12	29.740,55	0,72%
5.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,43	707,66	891,09	2.165,35	0,45%

**Comissão de Licitação**  
**Jefferson Albuquerque**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 363058

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

DI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.2.5	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	294,49	31,41	39,55	11.647,08	0,28%
<b>6.3</b>	-	-	<b>ALVENARIAS DE TIJOLOS</b>					<b>39.033,75</b>	<b>0,93%</b>
6.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	518,17	59,82	75,33	39.033,75	0,93%
<b>6.4</b>	-	-	<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					<b>2.077,00</b>	<b>0,05%</b>
6.4.1	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,99	1.666,12	2.097,98	2.077,00	0,05%
<b>6.5</b>	-	-	<b>DIVISÓRIAS</b>					<b>41.171,33</b>	<b>0,98%</b>
6.5.1	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	72,96	448,14	564,30	41.171,33	0,98%
<b>7.0</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>201.951,04</b>	<b>4,79%</b>
7.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	2.060,28	6,18	7,78	16.028,98	0,38%
7.2	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	624,30	38,97	49,07	30.634,40	0,73%
7.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1.435,98	43,26	54,47	78.217,83	1,85%
7.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	624,30	90,17	113,54	70.883,02	1,68%
7.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	624,30	7,87	9,91	6.186,81	0,15%
<b>8.0</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>459.320,66</b>	<b>10,89%</b>
<b>8.1</b>	-	-	<b>INTERNOS</b>					<b>183.527,27</b>	<b>4,35%</b>
8.1.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.116,79	37,97	47,81	53.393,73	1,27%
8.1.2	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	972,39	92,37	116,31	113.098,68	2,68%
8.1.3	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	144,40	85,82	108,06	15.603,86	0,37%
8.1.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	144,40	7,87	9,91	1.431,00	0,03%
<b>8.2</b>	-	-	<b>EXTERNOS</b>					<b>83.130,80</b>	<b>1,97%</b>
8.2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	822,52	40,83	51,41	42.285,75	1,00%
8.2.2	SEINFRA	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	455,12	59,93	75,46	34.343,36	0,83%

Comissão de Licitação
   
 Jefferson Albuquerque
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA-CE 363058
   
*(Handwritten signature)*

8

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓ  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICÓ - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ÍNDICE UTILIZADO: 25,92%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.2.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	216,94	23,80	29,97	6.501,69	0,15%
<b>8.3</b>	-	-	<b>QUADRA</b>					<b>192.662,59</b>	<b>4,57%</b>
8.3.1	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	1.354,68	100,28	126,27	171.055,44	4,05%
8.3.2	SEINFRA	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1.354,68	12,67	15,95	21.607,15	0,51%
<b>9.0</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>52.530,48</b>	<b>1,24%</b>
<b>9.1</b>	-	-	<b>PORTAS</b>					<b>46.707,28</b>	<b>1,11%</b>
9.1.1	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	5,00	737,60	928,79	4.643,95	0,11%
9.1.2	SEINFRA	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	5,00	764,29	962,39	4.811,95	0,11%
9.1.3	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	7,00	790,97	995,99	6.971,93	0,17%
9.1.4	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	28,80	525,28	661,43	19.049,18	0,45%
9.1.5	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	28,08	238,36	300,14	8.427,93	0,20%
9.1.6	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	6,85	324,89	409,10	2.802,34	0,07%
<b>9.2</b>	-	-	<b>JANELAS</b>					<b>5.823,20</b>	<b>0,14%</b>
9.2.1	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,50	287,10	361,52	3.795,96	0,09%
9.2.2	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	10,50	153,33	193,07	2.027,24	0,05%
<b>0.0</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>85.819,74</b>	<b>2,03%</b>
<b>0.1</b>	-	-	<b>RESERVATÓRIO</b>					<b>29.996,15</b>	<b>0,71%</b>
0.1.1	SEINFRA	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	23.821,59	29.996,15	29.996,15	0,71%
<b>0.2</b>	-	-	<b>TUBOS E REGISTROS</b>					<b>10.406,65</b>	<b>0,25%</b>
0.2.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	142,17	19,67	24,77	3.521,55	0,08%
0.2.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,76	26,82	33,77	397,14	0,01%
0.2.3	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	53,94	33,27	41,89	2.259,55	0,05%
0.2.4	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	29,99	38,02	47,87	1.435,62	0,03%
0.2.5	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	12,00	79,10	99,60	1.195,20	0,03%
0.2.6	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	119,32	150,25	450,75	0,00%

Comissão de Licitação  
 Engenheiro  
 CREC-CE 30008  
 Jefferson Albuquerque



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

DI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.2.7	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	12,00	75,90	95,57	1.146,84	0,03%
<b>10.3</b>	-	-	<b>APARELHOS</b>					<b>45.416,94</b>	<b>1,08%</b>
10.3.1	SEINFRA	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	5,00	969,88	1.221,27	6.106,35	0,14%
10.3.2	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	736,39	927,26	1.854,52	0,04%
10.3.3	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	19,00	57,03	71,81	1.364,39	0,03%
10.3.4	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	19,00	24,34	30,65	582,35	0,01%
10.3.5	SEINFRA	C3004	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	265,92	334,85	669,70	0,02%
10.3.6	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	578,59	728,56	2.185,68	0,05%
10.3.7	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	12,00	102,00	128,44	1.541,28	0,04%
10.3.8	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	11,00	741,43	933,61	10.269,71	0,24%
10.3.9	SEINFRA	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.025,38	1.291,16	2.582,32	0,06%
10.3.10	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	25,00	69,56	87,59	2.189,75	0,05%
10.3.11	SEINFRA	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	15,00	778,67	980,50	14.707,50	0,35%
10.3.12	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,80	225,57	284,04	1.363,39	0,03%
<b>1.0</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>9.187,01</b>	<b>0,22%</b>
1.1	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	92,72	32,93	41,47	3.845,10	0,09%
1.2	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	30,58	18,61	23,43	716,49	0,02%
1.3	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	15,29	13,37	16,84	257,48	0,01%
1.4	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00	305,78	385,04	1.155,12	0,03%
1.5	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	425,25	535,47	3.212,82	0,08%
<b>2.0</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>40.029,97</b>	<b>0,95%</b>
2.1	SEINFRA	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	132,40	152,86	192,48	25.484,35	0,60%
2.2	SEINFRA	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	239,74	42,93	54,06	12.960,34	0,31%
2.3	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	8,00	157,37	198,16	1.585,28	0,04%
<b>3.0</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>80.132,42</b>	<b>1,99%</b>
<b>3.1</b>	-	-	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>					<b>49.686,97</b>	<b>1,23%</b>
3.1.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	874,20	6,03	7,59	6.635,18	0,16%
3.1.2	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM <sup>2</sup>	M	913,20	7,23	9,10	8.310,18	0,20%

Comissão de Licitação
   
 Engenheiro Responsável
   
 CREA-CE 02/00000000
   
*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.1.3	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.337,90	8,60	10,83	14.489,46	0,34%
13.1.4	SEINFRA	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	9,80	15,18	19,11	187,28	0,00%
13.1.5	SEINFRA	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	39,10	20,33	25,60	1.000,96	0,02%
13.1.6	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	507,40	15,11	19,03	9.655,82	0,23%
13.1.7	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	133,30	22,90	28,84	3.844,37	0,09%
13.1.8	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	56,90	26,78	33,72	1.918,67	0,05%
13.1.9	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	6,60	31,32	39,44	260,30	0,01%
13.1.10	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	26,70	40,65	51,19	1.366,77	0,03%
13.1.11	SEINFRA	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	25,10	63,85	80,40	2.018,04	0,05%
<b>13.2</b>	-	-	<b>QUADROS E CAIXAS</b>					<b>7.396,51</b>	<b>0,18%</b>
3.2.1	SEINFRA	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.980,45	2.493,78	2.493,78	0,06%
3.2.2	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	172,51	217,22	434,44	0,01%
3.2.3	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	14,00	157,37	198,16	2.774,24	0,07%
3.2.4	SEINFRA	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	97,38	122,62	122,62	0,00%
3.2.5	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	85,30	107,41	107,41	0,00%
3.2.6	SEINFRA	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	85,30	107,41	214,82	0,01%
3.2.7	SEINFRA	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	85,30	107,41	214,82	0,01%
3.2.8	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	20,76	26,14	156,84	0,00%
3.2.9	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,76	26,14	104,56	0,00%
3.2.10	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	173,10	173,10	0,00%
3.2.11	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	149,97	599,88	0,01%
<b>3.3</b>	-	-	<b>LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>					<b>23.848,94</b>	<b>0,57%</b>
3.3.1	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	15,48	19,49	233,88	0,01%
3.3.2	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	27,31	34,39	103,17	0,00%
3.3.3	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	16,30	20,52	61,56	0,00%
3.3.4	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	14,00	23,81	29,98	419,72	0,01%
3.3.5	SEINFRA	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	UN	3,00	127,38	160,40	481,20	0,01%
3.3.6	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	19,00	104,98	132,19	2.511,61	0,06%
3.3.7	SEINFRA	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	5,00	81,53	102,66	513,30	0,01%

Comissão de Licitação  
 VISTO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 36598  
 Albuquerque  
 06%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.3.8	SEINFRA	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	UN	50,00	310,11	390,49	19.524,50	0,46%
14.0	-	-	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>8.796,32</b>	<b>0,21%</b>
14.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	657,94	828,48	4.970,88	0,12%
14.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	45,06	56,74	340,44	0,01%
14.3	SEINFRA	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	18,90	23,80	238,00	0,01%
14.4	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	10,00	257,86	324,70	3.247,00	0,08%
15.0	-	-	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>					<b>25.467,18</b>	<b>0,60%</b>
15.1	SEINFRA	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.751,62	3.464,84	3.464,84	0,08%
15.2	SEINFRA	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	90,00	33,57	42,27	3.804,30	0,09%
15.3	SEINFRA	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	249,24	47,40	59,69	14.877,14	0,35%
15.4	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	10,00	263,73	332,09	3.320,90	0,08%
16.0	-	-	<b>PINTURA</b>					<b>257.718,05</b>	<b>6,11%</b>
16.1	-	-	<b>PAREDES</b>					<b>50.374,18</b>	<b>1,19%</b>
6.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.435,98	11,85	14,92	21.424,82	0,51%
6.1.2	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.435,98	16,01	20,16	28.949,36	0,69%
6.2	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>4.647,77</b>	<b>0,11%</b>
5.2.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	50,82	20,73	26,10	1.326,40	0,03%
5.2.2	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	69,85	37,76	47,55	3.321,37	0,08%
6.3	-	-	<b>PISOS</b>					<b>202.696,10</b>	<b>4,80%</b>
5.3.1	SEINFRA	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	1.354,68	112,79	142,03	192.405,20	4,56%
5.3.2	SEINFRA	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	275,60	29,65	37,34	10.290,90	0,24%
7.0	-	-	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>					<b>13.382,17</b>	<b>0,32%</b>
7.1	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.506,52	4.415,41	4.415,41	0,10%
7.2	SEINFRA	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	1.263,72	1.591,28	1.591,28	

5

Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 35.2058

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO  
 JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

IDI UTILIZADO: 25,92%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
17.3	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2.680,50	2.680,50	0,06%
17.4	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.728,54	4.694,98	4.694,98	0,11%
18.0	-	-	SERVICOS FINAIS				1,47	4.384,00	0,10%
18.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.982,31	1,17			
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>4.219.550,43</b>	

orçamento importa o valor de : quatro milhões, duzentos e dezenove mil, quinhentos e cinquenta reais e quarenta e três centavos

2



**Jefferson Albuquerque**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 363058  
*Jefferson Albuquerque*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										ACUM.		
			MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10			
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	116.920,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			11.692,00	11.692,00	11.692,00	11.692,00	11.692,00	11.692,00	11.692,00	11.692,00	11.692,00	11.692,00	11.692,00	11.692,00	116.920,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.874,32	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			22.874,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.874,32
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	104.391,37	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			104.391,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104.391,37
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	1.543.969,32	29,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	154,396,932
			308.793,86	463.190,80	463.190,80	308.793,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.543.969,32
5.0	COBERTURA E FECHAMENTOS	930.733,90	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	45,00%	45,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	93.071,39	418.821,26	418.821,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	930.733,90
6.0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	261.162,48	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78.348,74	78.348,74	104.465,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261.162,48
7.0	REVESTIMENTOS	201.951,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	60,00%	60,00%	80,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60.585,31	60.585,31	80.780,42	0,00	0,00	0,00	201.951,04
8.0	PISOS	459.320,66	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137.796,20	137.796,20	183.728,26	0,00	0,00	0,00	459.320,66
9.0	ESQUADRIAS	52.530,48	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	26,265,24	26,265,24	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.265,24	26.265,24	0,00	0,00	52.530,48
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	85.819,74	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42.909,87	42.909,87	0,00	0,00	85.819,74
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9.187,01	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.593,51	0,00	0,00	4.593,50	9.187,01	
12.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	40.029,97	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,514,98	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	20.014,99	20.014,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.514,98	40.029,97
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	80.932,42	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40.466,21	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.466,21	0,00	0,00	0,00	40.466,21	80.932,42
14.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	8.796,32	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.796,32	8.796,32
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	25.467,18	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.733,59	12.733,59	0,00	0,00	12.733,59	25.467,18	
16.0	PINTURA	257.718,05	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	128.859,03	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128.859,03	257.718,05
17.0	OUTROS SERVIÇOS	13.382,17	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	13.382,17	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.382,17	
18.0	SERVIÇOS FINAIS	4.384,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.384,00	
	PERCENTAGEM	100,00%	10,61%	11,25%	11,25%	9,80%	10,68%	12,06%	8,21%	8,47%	10,22%	7,44%	100,00%	100,00%	
	TOTAL GERAL	4.219.550,43	447.791,95	474.882,80	474.882,80	413.557,25	450.528,25	508.861,99	348.215,96	357.448,38	431.324,95	314.096,90	4.219.550,43		

Comissão Permanente de Licitação  
 N.º 106  
 FOLHA 106  
 VISTO  
 Jefferson Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 362058  
 Jefferson Albuquerque



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20231174753

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**

**ROBSON LOPES DE SÁ**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0611026775

Registro: 49495D CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Município de Jijoca de Jericoacoara**

**RUA Nazaré Vasconcelos**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Jijoca de Jericoacoara**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11

Nº: 1707

CEP: 62598000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.970.965,73**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA Sem Denominação Oficial**

Nº: s/nº

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **JIJOCA DE JERICOACOARA**

UF: **CE**

CEP: 62598000

Data de Início: **01/06/2023**

Previsão de término: **01/04/2024**

Coordenadas Geográficas: **02°54'29.06"S, 40°26'36.29"W**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Jijoca de Jericoacoara**

CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	867,79	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	867,79	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	867,79	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E A VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS	867,79	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	867,79	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	867,79	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	867,79	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Elaboração de Projeto, Orçamento e Fiscalização da construção de Escola com 6 salas de aula na Sede do Município de Jijoca de Jericoacoara-CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**ROBSON LOPES DE SÁ - CPF: 029.401.283-40**

**JIJOCA-CE 23** de **MARÇO** de **2023**

Local

data

**Município de Jijoca de Jericoacoara - CNPJ: 23.718.034/0001-11**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231174753**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 254,59

Registrada em: 22/03/2023

Valor pago: R\$ 254,59

Nosso Número: 8216055040





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231174764

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

FRANCISCO ITALLO BRANDÃO RODRIGUES  
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHARIA ELÉTRICA COM ÊNFASE EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS RNP: 1918742669 Registro: 350772CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11  
RUA RUA MINAS GERAIS Nº: 420  
Complemento: Bairro: Centro  
Cidade: JIJOCA DE JERICOACOARA UF: CE CEP: 62598000

Contrato: Não especificado Celebrado em:  
Valor: R\$ 137.072,46 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Sem Denominação Oficial Nº: s/n  
Complemento: Bairro: Centro  
Cidade: JIJOCA DE JERICOACOARA UF: CE CEP: 62598000  
Data de início: 01/06/2023 Previsão de término: 01/04/2024 Coordenadas Geográficas: 02°54'29.06"S, 40°26'36.29"W  
Finalidade: Escolar Código: Não Especificado  
Proprietário: MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	867,79	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	867,79	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	867,79	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	867,79	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.3 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	867,79	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	867,79	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto, orçamento e Fiscalização da construção de Escola com 6 salas de aula na Sede do Município de Jijoca de Jericoacoara-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Francisco Itallo Brandão Rodrigues  
Engenheiro Eletricista  
RN: 1918742669  
CREA: 35649/PI

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dzAWd  
Impresso em: 23/03/2023 às 08:11:58 por: ip: 170.82.175.10







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231174764

VISTO  
INICIAL



8. Assinaturas \_\_\_\_\_

Declaro serem verdadeiras as informações acima

7 JICA de JERICOACARA 23 de Março de 2023  
Local data

*Francisco Itallo Brandão Rodrigues*

FRANCISCO ITALLO BRANDÃO RODRIGUES - CPF: 046.959.123-20

*[Signature]*

MUNICÍPIO DE JICA DE JERICOACOARA - CNPJ: 23.718.034/0001-11

9. Informações \_\_\_\_\_

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor \_\_\_\_\_

Valor da ART: R\$ 254,59 Registrada em: 22/03/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8216055054

*Francisco Itallo Brandão Rodrigues*  
Engenheiro Eletricista  
RN: 1418742669  
CREA: 35649/PI





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20231178619

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INTCTAL

FOLHA

N: 7/11

VISTO

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO JEFFERSON DOS SANTOS ALBUQUERQUE**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0621147702**

Registro: **363058CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Município de Jijoca de Jericoacoara**

CPF/CNPJ: **23.718.034/0001-11**

**RUA Nazaré Vasconcelos**

Nº: **1707**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **JIOCA DE JERICOACOARA**

UF: **CE**

CEP: **62598000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.219.550,43**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JIOCA DE JERICOACOARA**

UF: **CE**

CEP: **62598000**

Data de Início: **01/06/2023**

Previsão de término: **01/04/2024**

Coordenadas Geográficas: **02°54'25.59"S, 40°26'36.02"W**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Jijoca de Jericoacoara**

CPF/CNPJ: **23.718.034/0001-11**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2.274,58	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2.274,58	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2.274,58	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2.274,58	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	2.274,58	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	2.274,58	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	2.274,58	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2.274,58	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2.274,58	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

**NENHUMA - NÃO OPTANTE**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cCwzZ  
Impresso em: 29/03/2023 às 15:01:42 por: , ip: 170.82.175.9





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20231178619

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



**Jefferson Albuquerque**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 363058

*Francisco Jefferson dos Santos Albuquerque*  
FRANCISCO JEFFERSON DOS SANTOS ALBUQUERQUE - CPF:  
071.332.373-69

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Jijoca* 29 de *Março* de 2023  
Local data

Município de Jijoca de Jericoacoara - CNPJ: 23.718.034/0001-11

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 254,59** Registrada em: 27/03/2023 Valor pago: **R\$ 254,59** Nosso Número: 8216063873

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cCwzZ  
Impresso em: 29/03/2023 às 15:01:42 por: , ip: 170.82.175.9

